AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bilim Tarihi								
Ders Kodu	BÖTE307		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bilimin ve bilim tarihinin önemini kavramak, bilim dalları ve tarih boyunca yapılan bilimsel çalışmaların çeşitli yönleriyle incelemek. Bilimin gelişim süreci hakkında bilgi sahibi olmak.								
Özet İçeriği	Bilimin eski Yakındoğu uygarlıklarından bu yana evrimi. İyonya-Helen, İslam-Türk (Arap, Horasan, Selçuk, Endülüs, Osmanlı) dönemlerinde bilim. Bu dönemlerde ve Rönesans'tan bu yana batıda Astronomi, Matematik, Fizik, Tıp, Biyoloji vb. bilim dallarının gelişmesi. 20. yüzyıl bilim ve teknoloji devrimleri.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Topdemir, H. G., Unat, Y. 2008; Bilim Tarihi, Pegema Yayıncılık, Ankara.
2	İhsanoğlu, E., Günergün, F. 2003; Bilim Tarihi, Tübitak, Ankara.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilimin tanımı, amaçları, özellikleri, gelişimi ve geçirdiği evreler
2	Teorik	Bilim tarihinin tanımı ve önemi, tarih nedir? Bilim tarihi nedir? Bilim tarihçisi kimdir?
3	Teorik	Bilimin ilk zamanları, Mezopotamyada bilim
4	Teorik	Eski Hindistan'da bilim
5	Teorik	Eski Çin'de bilim
6	Teorik	Eski Yunanlılarda bilim
7	Teorik	Eski Mısır'da bilim
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Eski Roma'da bilim
10	Teorik	Ortaçağ Avrupasında Bilim
11	Teorik	İslam Dünyasında ve Osmanlılarda bilim
12	Teorik	Rönesans döneminde bilim
13	Teorik	Aydınlanma çağı ve 20 yy da bilim
14	Teorik	Cumhuriyet döneminde Türkiye'de bilim
15	Teorik	Bilgisayarın gelişim süreci ve toplum üzerindeki etkileri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ödev	1	1	4	5
Ara Sınav	1	5	2	7
Dönem Sonu Sınavı	1	5	2	7
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Bilim tarihini tanımlar, bilim tarihinin önemini fark edebilir.
2	Bilimsel buluşların, icatların farkına varabilir.
3	Bilimsel çalışmaların topluma sağladığı katkıları anlayabilir.
4	Eski uygarlıklardaki bilimsel gelişmeleri açıklayabilir.
5	Eski uygarlıklardaki bilimsel gelişmelerin etkilerini açıklayabilir.
6	19 ve 20. Yüzyıllardaki bilim ve teknoloji devrimlerini açıklayabilir.
7	Bilimdeki gelişmelerin modern bilime etkilerini kavrayabilir.
8	Bilgisayarların gelişim sürecini ve etkilerini açıklayabilir.

Program Çıktıları *(Felsefe Programı)*	
1	Felsefe bilgisine sahip olma ve dış dünyaya bu perspektifle bakma becerisi
2	Felsefi terminolojiye hâkim olma ve bunları kullanabilme
3	Toplumda felsefe eğitimine olan ihtiyacının farkında olma ve felsefe eğitimi verebilecek bir donanımda olma
4	Mantık ilkeleri doğrultusunda tutarlı bir şekilde düşünebilme
5	Felsefe Tarihinin bilgisine sahip olma ve felsefe tarihinde geçen bir konu veya sorun üzerinde fikir yürütebilme
6	Felsefe tarihinin değişik periyotlarında yazılmış felsefi bir metni okuma, anlama ve yorumlama
7	Etik değerleri benimsemiş ve bunların çeşitli meslek gruplarındaki uygulamaları hakkında bilgi sahibi olma
8	Bilimin genel özellikleri ve bilim tarihi hakkında bilgi sahibi olma, bilimin, bilimsel kuramların ve bilimsel sorunların doğası hakkında felsefi bir bakışa sahip olma
9	İnsan haklarını bilme, benimseme ve insan haklarına ilişkin bilincin yaygınlaşmasına katkıda bulunma
10	Alanla ilişkili klasik dilleri veya bir yabancı dili felsefe metni okuyabilecek düzeyde bilme
11	Sosyoloji ve Psikoloji gibi yakın disiplinlere ilişkin temel akımlar, kuramlar ve sorunlar hakkında kanaat sahibi olma
12	Siyasetle ilgili sorunların felsefi yönü hakkında bilgi sahibi olma ve bunlarla ilgili düşünce üretebilme
13	Çağdaş akımlar ve düşünceleri bilme ve bunlarla ilgili güncel tartışmalardan haberdar olma.
14	Türk-İslam düşüncesi ve felsefesi hakkında bilgi sahibi olma
15	Sanat ve sanatın çeşitli alanlarının felsefeyle ilişkisi hakkında bilgi sahibi olma
16	Felsefi bir konu ve sorun üzerine sunum yapabilme veya bilimsel çalışma yapabilme .
17	Din, iman ve tanrı gibi metafizik konularda felsefi bilgi ve bakış açısına sahibi olmak